## Robinets à tournant sphérique à 3 voies à commande automatique série TKD Fiche technique de produit





< NORMES >



ASTM D1784 ASTM D2464 ASTM D2466 ASTM D2467 ASTM F1498 ASTM F437 ASTM F439



ANSI B1.20.1

Les robinets à tournant sphérique 3 voies à commande automatique série TKD d'IPEX s'utilisent pour la répartition de débit, le mélange ou l'isolation tout ou rien. Ils offrent diverses caractéristiques évoluées, comme le porte-siège breveté à butée, un dispositif de supportage de tige et de sphère de haute qualité, ainsi que le nouveau système DUAL BLOCK<sup>MD</sup>, qui bloque les écrous unions, empêchant tout desserrement sous l'effet des vibrations ou des cycles thermiques. Des rainures profondes, des joints toriques épais et des sièges en Téflon<sup>MD</sup> avec amortisseurs permettent d'obtenir une excellente étanchéité à une pression maximale de 232 psi, tandis qu'une bride de fixation incorporée et des supports se combinent pour simplifier la commande par actionneur et l'ancrage. Les actionneurs se configurent pour une rotation à 90° ou 180°. Les robinets à tournant sphérique 3 voies à commande automatique série TKD font partie d'un système complet de tuyaux, robinets et raccords étudiés et fabriqués selon les normes rigoureuses d'IPEX sur la qualité, les performances et les dimensions.

### **ROBINETS OFFERTS**

Matériau du corps :	PVC, PVCC
Gamme de diamètres :	1/2 po à 2 po
Pression:	232psi
Sièges :	Teflon <sup>MD</sup> (PTFE)
Joints d'étanchéité :	EPDM ou FPM
Raccordements d'extrémité :	Emboîtement (IPS), à visser (FNPT)
Commande par actionneur :	Pneumatique à double effet, pneumatique à ressort de rappel, électrique

ipexna.com Sans frais : 866-473-9462



## Robinets à tournant sphérique à 3 voies à commande automatique série TKD Modèle de spécification

## Modèle de spécification

1.0 Robinets à tournant sphérique - TKD

### 1.1 Matériau

- Le matériau du corps, de la tige, de la sphère, des extrémités de raccordement et des unions doit être constitué d'un composé de PVC, conforme aux exigences, ou les surpassant, de la classification 12454 de la norme ASTM D-1784.
- Le matériau du corps, de la tige, de la sphère et des raccords unions doit être constitué d'un composé de PVCC Corzan™, conforme aux exigences, ou les surpassant, de la classification 23447 de la norme ASTM D-1784.
- Ces composés doivent être enregistrés auprès de NSF selon la norme 61 pour utilisation sur l'eau potable.

### 1.2 Sièges

 Les sièges de sphère doivent être fabriqués en Téflon<sup>MD</sup> (PTFE), qui doit être enregistré auprès de NSF selon la norme 61 pour utilisation sur l'eau potable.

### 1.3 Joints d'étanchéité

- · Les joints toriques doivent être fabriqués en EPDM.
- ou Les joints toriques doivent être fabriqués en FPM.

### 2.0 Raccordements

### 2.1 À emboîtement

 Les extrémités de raccordement à emboîtement IPS en PVC doivent être conformes aux normes dimensionnelles ASTM D2466 et ASTM D2467.

### 2.2 À visser

 Les extrémités de raccordement à visser NPT en PVC doivent être conformes aux normes dimensionnelles ASTM D2464, ASTM F1498 et ANSI B1.20.1.

### 3.0 Conception

- Les robinets doivent être munis de raccords unions sur les trois voies.
- · Tous les robinets doivent être à passage intégral.
- Les robinets doivent être conçus pour une fermeture positive sur l'une quelconque des trois voies.
- Les sphères doivent être à lumières en T ou en L (le rédacteur de spécification doit faire un choix).
- Les robinets doivent être munis de supports de siège avec anneau de butée sur les trois voies.
- Le porte-siège fileté (support de siège de sphère) doit être réglable lorsque le robinet est installé.
- Le corps de robinet, les écrous des raccords unions et le porte-siège devront être à filets carrés profonds, pour une meilleure résistance.
- La surface usinée de la sphère doit être lisse, pour minimiser l'usure des sièges de robinet.
- Les sièges des robinets doivent être munis de bagues tampons de joints toriques, pour compensation de l'usure et empêcher tout grippage de la sphère.
- L'épaisseur du corps de robinet doit être la même au niveau des trois voies.
- Le robinet doit être muni du mécanisme de verrouillage à écrou union Dual Block<sup>MD</sup>.
- La tige doit comprendre un point de cisaillement au-dessus du joint torique, pour maintenir l'intégrité du système dans l'éventualité peu probable d'une rupture de tige.
- Les robinets doivent être munis de brides de montage moulées incorporées, en vue du supportage et du montage d'actionneurs.

## Robinets à tournant sphérique à 3 voies à commande automatique série TKD Modèle de spécification

### 3.1 Pression nominale

 La pression nominale des robinets doit être de 232 psi à 73 °F.

### 3.2 Marquage

 Les robinets doivent être marqués, avec indication du diamètre, de la désignation du matériau, ainsi que du nom du fabricant ou de la marque.

### 3.3 Code couleur

- Les robinets devront être identifiés par un code couleur gris foncé.
- 4.0 Les robinets doivent être des appareils IPEX Xirtec™ PVC ou équivalents approuvés..

### 5.0 Actionneurs

· Les actionneurs doivent être installés en usine par IPEX.

### Actionneur pneumatique:

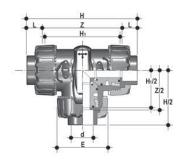
- Doit être dimensionné pour une pression d'air de commande de 80 psi
- Il doit être à pignon et crémaillère et à deux pistons pour un couple de sortie linéaire.
- Le corps doit être de la série « Technopolymère » UT ou aluminium anodisé MT avec indicateur de position standard et dimensions de fixation NAMUR VDI/VDE 3845 et ISO 5211.
- Tous les modèles doivent être utilisables sur de l'air, de l'eau, de l'azote ou des fluides hydrauliques compatibles à une pression de 40 à 120 psi.
- Les modèles à corps en aluminium doivent être munis de butées de fin de course doubles, qui permettent une course en rotation de ± 10° lors des phases d'ouverture et de fermeture.
- · Les attaches externes doivent être en acier inoxydable.

### Actionneur électrique :

- Doit être muni de moteurs réversibles à 110 V CA-240 V CA, de limiteurs de couple, d'une protection thermique, de fins de course auxiliaires et d'un boîtier NEMA 4X\*, d'une commande manuelle de secours et d'un indicateur de position, et ce, de série.
- ou Doit être muni de moteurs réversibles à 24 V CC, de limiteurs de couple, d'une protection thermique, de fins de course auxiliaires et d'un boîtier NEMA 4X\*, d'une commande manuelle de secours et d'un indicateur de position, et ce, de série.
- Les modèles d'actionneurs à 100 240 V CA et 24 V CC doivent pouvoir être équipés d'un positionneur à 4-20 mA et d'une batterie de secours; ils doivent aussi pouvoir effectuer une rotation sur 180°.
- Tous les modèles doivent avoir des dimensions de fixation ISO 5211
  - \* Enveloppe type 4X pour usage intérieur seulement

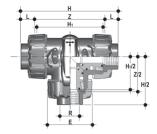
Diamètre	e Matériau du	Matériau	Pneumatique -	Pneumatique – Ressort	de pièce IPEX Pneumatique – Ressort de rappel, normalement	Électrique – Double effet,
(po)	corps	d'étanchéité	Emboîture À visser	fermé Emboîture À visser	ouvert Emboîture A visser	100-240 V CA Emboîture À visser
	PVC	EPDM	IPS FNPT 253791	IPS FNPT 253767	IPS FNPT 253744	IPS FNPT 253720
	Lumières en L	FPM	253797	253773	253750	253726
	PVC	EPDM	253803	253779	253756	253732
- /-	Lumières en T	FPM	253809	253785	253762	253738
1/2	PVCC	EPDM	254071	254061	253828	253840
	Lumières en L	FPM	254001	254013	254025	254037
	PVCC	EPDM	254055	254067	253834	253995
	Lumières en T	FPM	254007	254019	254031	254044
	PVC	EPDM	253792	253768	253745	253721
	Lumières en L	FPM	253798	253774	253751	253727
	PVC	EPDM	253804	253780	253757	253733
3/4	Lumières en T	FPM	253810	253786	253763	253739
3/4	PVCC	EPDM	254049	254062	253829	253841
	Lumières en L	FPM	254002	254014	254026	254038
	PVCC	EPDM	254056	254068	253835	253996
	Lumières en T	FPM	254008	254020	254032	254045
	PVC	EPDM	253793	253769	253746	253722
	Lumières en L	FPM	253799	253775	253752	253728
	PVC	EPDM	253805	253781	253758	253734
1	Lumières en T	FPM	253811	253787	253764	253740
	PVCC	EPDM	254051	254063	253830	253991
	Lumières en L	FPM	254003	254015	254027	254039
	PVCC	EPDM	254057	254069	253836	253997
	Lumières en T	FPM	254009	254021	254033	254046
	PVC	EPDM	253794	253770	253747	253723
	Lumières en L	FPM	253800	253776	253753	253729
	PVC	EPDM	253806	253782	253759	253735
11/4	Lumières en T	FPM	253812	253788	253765	253741
	PVCC Lumières en L	EPDM	254052	254064	253831	253992
		FPM	254004	254016	254028	254040
	PVCC Lumières en T	EPDM FPM	254058 254010	254070 254022	253837 254034	253998 254047
	PVC Lumières en L	EPDM FPM	253795 253801	253771 253777	253748 253754	253724 253730
	PVC	EPDM	253807	253777	253760	253736
	Lumières en T	FPM	253813	253789	253766	253742
11/2	PVCC	EPDM	254053	254065	253832	253993
	Lumières en L	FPM	254005	254017	254029	254041
	PVCC	EPDM	254059	254050	253838	253999
	Lumières en T	FPM	254011	254023	254035	254048
	PVC	EPDM	253796	253772	253749	253725
	Lumières en L	FPM	253802	253772	253755	253431
	PVC	EPDM	253808	253784	253761	253737
_	Lumières en T	FPM	253814	253790	253815	253743
2	PVCC	EPDM	254060	254066	253833	253994
	Lumières en L	FPM	254006	254018	254030	254043
	PVCC	EPDM	254054	254072	253839	254000
	Lumières en T	FPM	254012	254024	254036	254042

## **Dimensions**



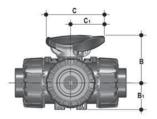
## Raccordements à emboîtement IPS - Dimensions (pouces)

Diamètre (d)	Е	Н	Hı	L	Z
1/2	2,13	5,20	3,15	0,91	3,43
3/4	2,56	6,27	3,94	1,00	4,26
1	2,87	6,85	4,33	1,13	4,59
11/4	3,39	8,07	5,16	1,26	5,55
11/2	3,86	8,96	5,83	1,38	6,20
2	4,80	10,51	7,05	1,50	7,50



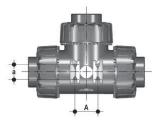
## Raccordements à visser NPT femelles – Dimensions (pouces)

				'1	
Diamètre (R)		Н	Ηι		Z
1/2	2,13	4,96	3,15	0,71	3,56
3/4	2,56	5,76	3,94	0,71	4,35
1	2,87	6,56	4,33	0,89	4,78
11/4	3,39	7,71	5,16	0,99	5,73
11/2	3,86	8,32	5,83	0,97	6,38
2	4,80	9,99	7,05	1,17	7,66



## Emboîtement IPS/ À visser NPT femelle – Dimensions (pouces)

Diamètre (R)	В	B <sub>1</sub>	С	C <sub>1</sub>
1/2	2,13	1,14	2,64	1,58
3/4	2,56	1,36	3,35	1,93
1	2,74	1,54	3,35	1,93
11/4	3,25	1,81	4,25	2,52
11/2	3,50	2,05	4,25	2,52
2	4,25	2,44	5,28	2,99



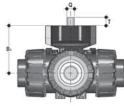
## Brides de fixation – Dimensions (pouces)

Diamètre	А
1/2	1,22
3/4	1.22
1	1,22 1.97
1 1/4 1 1/2	1,97
11/2	1,97
2	1 97



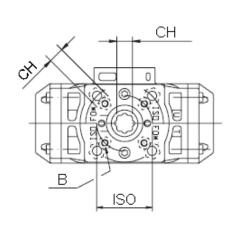
## Nécessaire de fixation – Dimensions (pouces)

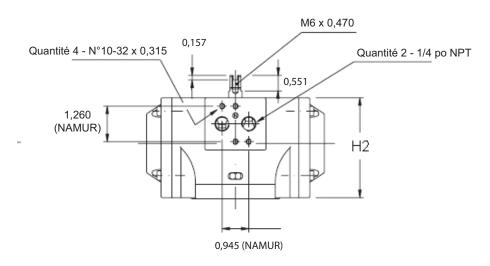
Diamètre	$B_2$		Q	p/P	j / J
1/2	2,28	0,47	0,43	F03 / F04	0,22
3/4	2,89	0,47	0,43	F03 / F05 ou F04	0,22 / 0,26 ou 0,22
1	2,91	0,47	0,43	F03 / F05 ou F04	0,22 / 0,26 ou 0,22
11/4	3,82	0,63	0,43 ou 0,55	F05	0,26
11/2	4,09	0,63	0,43 ou 0,55	F05	0,26
2	4,49	0,63	0,43 ou 0,55	F05 / F07	0,26 / 0,33
1 11/4 11/2	2,91 3,82 4,09	0,47 0,63 0,63	0,43 0,43 ou 0,55 0,43 ou 0,55	F03 / F05 ou F04 F05 F05	0,22 / 0,26 ou 0,22 0,26 0,26

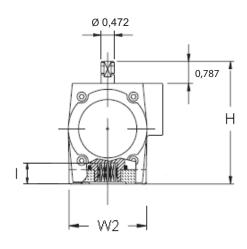


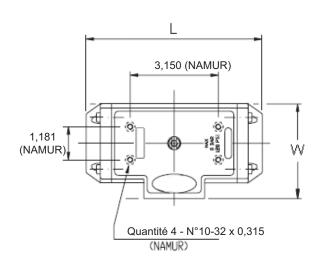
## Actionneurs pneumatiques dimensions

Modèles UT11, UT14, UT19





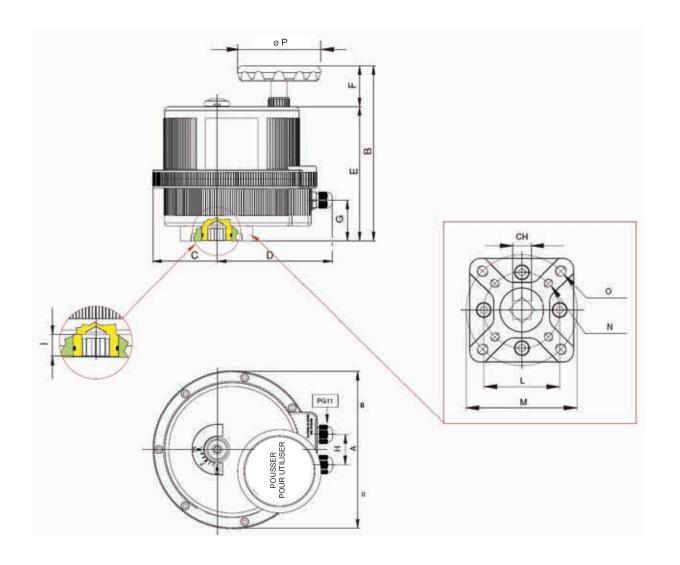




## Dimensions (pouces)

Diamètre de robinet	Modèle à double effet	ISO	СН	L	W	W2	Н	H2	1	В
1/2	UT11DA	F04	0,43	4,69	2,64	2,09	3,58	2,76	0,49	n° 10-32 UNF x 0,40
3/4	UT14DA	F05 / F07	0,55	6,30	3,39	2,76	4,37	3,54	0,75	n° 1/4-20 UNC x 0,51
1	UT14DA	F05 / F07	0,55	6,30	3,39	2,76	4,37	3,54	0,75	n° 1/4-20 UNC x 0,51
11/4	UT14DA	F05 / F07	0,55	6,30	3,39	2,76	4,37	3,54	0,75	n° 1/4-20 UNC x 0,51
11/2	UT14DA	F05 / F07	0,55	6,30	3,39	2,76	4,37	3,54	0,75	n° 1/4-20 UNC x 0,51
2	UT14DA	F05 / F07	0,55	6,30	3,39	2,76	4,37	3,54	0,75	n° 1/4-20 UNC x 0,51

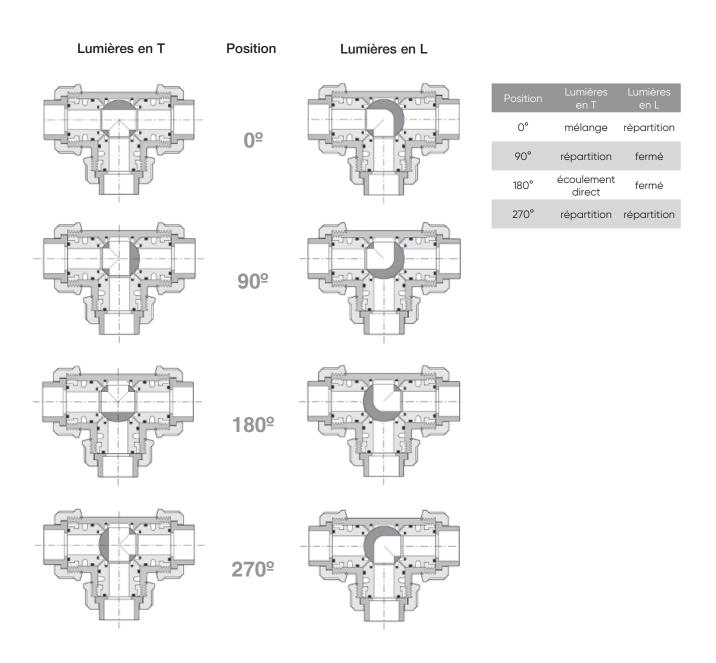
## Actionneurs électriques dimensions



## Dimensions (pouces)

Diamètre de robinet	Modèle à double effet	ISO	СН	А	В	С	D	Е	F	G	Н	1	L	М	N	0
1/2	VB015	F03 / F05	0,43	4,84	6,28	1,67	4,78	5,67	0,61	4,35	1,26	0,47	1,42	1,97	10-24 UNC x 0,55	1/4-20 UNC x 0,55
3/4	VB015	F03 / F05	0,43	4,84	6,28	1,67	4,78	5,67	0,61	4,35	1,26	0,47	1,42	1,97	10-24 UNC x 0,55	1/4-20 UNC x 0,55
1	VB015	F03 / F05	0,43	4,84	6,28	1,67	4,78	5,67	0,61	4,35	1,26	0,47	1,42	1,97	10-24 UNC x 0,55	1/4-20 UNC x 0,55
11/4	VB015	F03 / F05	0,43	4,84	6,28	1,67	4,78	5,67	0,61	4,35	1,26	0,47	1,42	1,97	10-24 UNC x 0,55	1/4-20 UNC x 0,55
11/2	VB030	F03 / F05	0,43	6,18	7,39	2,38	5,01	5,75	1,64	1,30	1,42		1,42	1,97	10-24 UNC x 0,55	1/4-20 UNC x 0,55
2	VB030	F03 / F05	0,43	6,18	7,39	2,38	5,01	5,75	1,64	1,30	1,42	0,47	1,42	1,97	10-24 UNC x 0,55	1/4-20 UNC x 0,55

Positions en service - Veuillez spécifier les positions « ouverture » et « fermeture »



Note : les actionneurs électriques se configurent pour une rotation à 90° ou 180°.



Note: les performances des actionneurs pneumatiques sont basées sur une pression d'air de commande de 80 psi.

## Caractéristiques techniques des actionneurs

Diamètre de robinet (pouces)	Pneumatique à double effet	Modèle d'actionneur – Ressort de rappel Pneumatique	Électrique
1/2	UT11DA	UT11S2	VB015
3/4	UT14DA	UT14S4	VB015
1	UT14DA	UT14S4	VB015
11/4	UT14DA	UT19S5	VB015
11/2	UT14DA	UT19S5	VB030
2	UT14DA	UT26S4	VB030

### Actionneurs pneumatiques - valeurs du couple

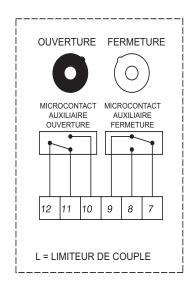
,		1						
Diamètre de robinet (pouces)	DOL	JBLE EFFET		Jeu de	COUPLE ressorts	DÛ AUX (po•lb)	Couple dû à	l'air (po • lb)
	Modèle	Couple (po • lb)	Modèle	ressorts (standard)	Début	Fin	Début	Fin
1/2	UT11DA	125	UT11S2	S2	66	44	81	59
3/4	UT14DA	275	UT14S4	S4	150	107	168	125
1	UT14DA	275	UT14S4	S4	150	107	168	125
11/4	UT14DA	275	UT19S5	S5	307	230	270	193
11/2	UT14DA	275	UT19S5	S5	307	230	270	193
2	UT14DA	275	UT26S4	S4	392	247	503	358

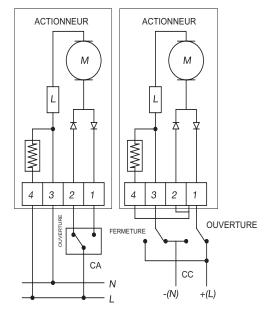
## Poids et consommation d'air des actionneurs pneumatiques

Diamètre de robinet (pouces)		DOUBLE EFFET		RESSORT DE RAPPEL			
	Modèle	Poids (lb)	Cons. d'air (po³)	Modèle	Poids (lb)	Cons. d'air (po³)	
1/2	UT11DA	1,26	13,5	UT11S2	1,44	8,0	
3/4	UT14DA	2,62	22,0	UT14S4	3,06	10,8	
1	UT14DA	2,62	22,0	UT14S4	3,06	10,8	
1-1/4	UT14DA	2,62	22,0	UT19S5	5,16	17,5	
1-1/2	UT14DA	2,62	22,0	UT19S5	5,16	17,5	
2	UT14DA	2,62	22,0	UT26S4	9,88	30,0	

## Actionneurs électriques

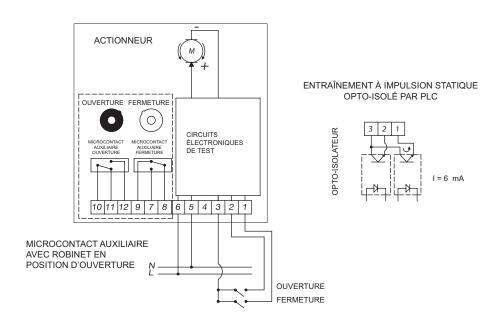
Modèle VB015 24 V CA/CC





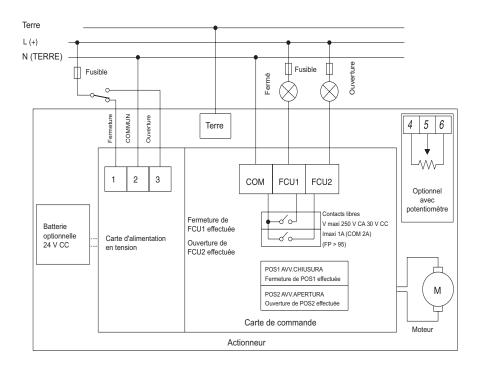
MICROCONTACT AUXILIAIRE AVEC ROBINET EN POSITION D'OUVERTURE

Modèle VB015 100 V - 240 V CA

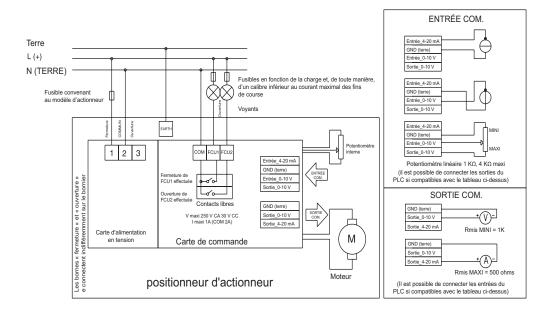


## Actionneurs électriques

Modèles VB30 à VB350 24 V CA/CC, 110 - 240 V CA



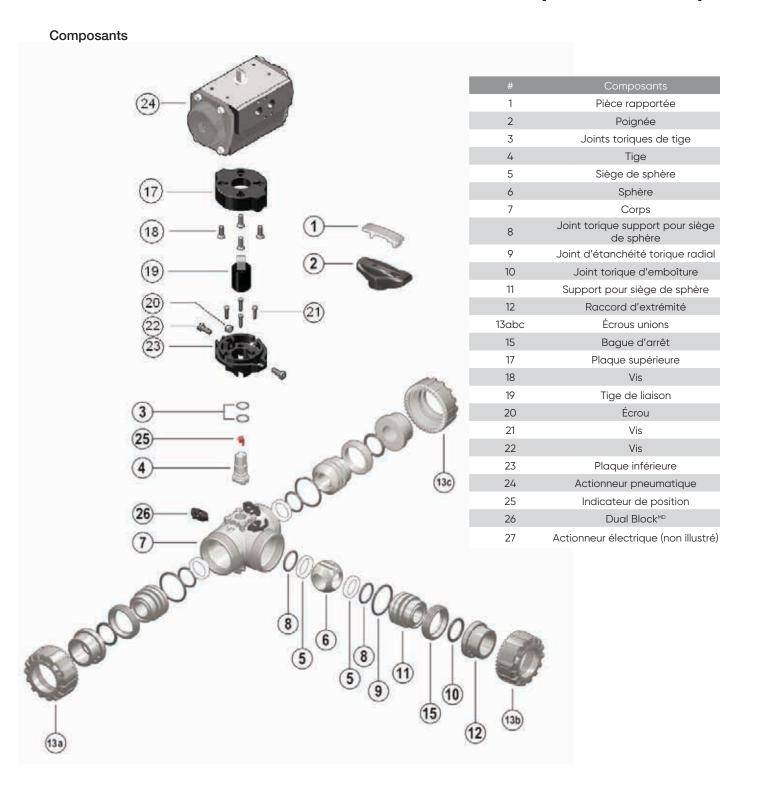
VB30 à VB350 24 V CA/CC, 110 - 240 V CA avec positionneur



MODÈLE		VB015	VB030	
Couple maximal en service (po • lb)		133	266	
Tension (V)		12V CA/CC	12V CC	
	Basse tension	24V CA/CC	24V CA/CC	
	Haute tension Multi-tensions	100-240V AC	100-240V AC	
Temps de fonctionnement (sec.)		10	8	
Limiteur de couple		Standard	Standard	
Cycle de service		50%	75%	
Protection		IP65 ** NEMA 4X*	IP65-67 NEMA 4X*	
Rotation		90°	90°	
Sur demande		180°	$180^{\circ}$ or $70^{\circ}$	
Intervention manuelle		Standard	Standard	
Indicateur de position		Standard	Standard	
Température de service		-4 °F +131 °F	-4 °F +131 °F	
Élément chauffant		Standard	Standard	
Fins de course supplémentaires sans tension		2 Standard	2 Standard	
BLOC DE MONTAGE – Perçage ISO 5211		F03 – F05 F03 – F05		
Entraînement car	ré	0,43	0,43	
Square Upon Rec	quest	0,35	0,35 – 0,55	
Positionneur (4-20 mA ou 0-10 V CC)		Non disponible	Non disponible	
Raccordements électriques		PG11	PG11	
Poids (lb)		3,09	5,07	

### Puissance de l'actionneur électrique

Puissance de l'actionneur électrique								
MODÈLE		VB015		VB030				
VERSION H	Tension nominale	100V AC	240V AC	100 - 240V AC				
	Courant absorbé	75 mA	25 mA	0,3 - 0,2A				
	Puissance absorbée	6,6 VA	6 VA	30 – 48 VA				
VERSION L	Tension nominale	24V CA/CC		24V CA/CC				
	Courant absorbé	1,2A	0,6A	2,0A	1,0A			
	Puissance absorbée	15 VA		24 VA				
Fréquence		50/60 HZ						



### Procédures d'installation

- Pour les raccordements à emboîtement et à visser, retirer les écrous unions (pièce n° 13 sur la page précédente) et les glisser sur la tuyauterie. Pour les raccordements à brides, retirer les ensembles écrou union / bride du robinet (figure 1).
- Se reporter à la sous-section appropriée sur les types de raccordements :
  - a. Pour un raccordement à emboîture, coller au solvant les raccords d'extrémités (12) sur les extrémités des tuyaux. Pour connaître la bonne procédure d'assemblage, se reporter à la section intitulée « Méthodes d'assemblage – Collage au solvant » de la collection de manuels techniques industriels IPEX, dans le « Volume I : systèmes de tuyauteries de procédés en vinyle ». Ne pas oublier de respecter la durée de durcissement avant de poursuivre l'installation du robinet.
  - b. Pour un raccordement à visser, visser les raccords d'extrémités (12) sur les extrémités des tuyaux.
    Pour connaître la bonne procédure d'assemblage, se reporter à la section intitulée « Méthodes d'assemblage Filetage » de la collection de manuels techniques industriels IPEX, dans le « Volume I : Systèmes de tuyauteries de procédés en vinyle » (figure 2).
- 3. Les robinets à commande quart de tour automatique sont soumis à des essais de fonctionnement avant leur sortie d'usine. Il ne devrait pas être nécessaire de régler le porte-siège à butée. Toutefois, si un réglage est nécessaire, retirer l'outil rapporté (1) de la poignée (2). Aligner les repères moulés sur l'outil avec les fentes dans les supports de sièges. Serrer ou desserrer à la position voulue, puis remettre l'outil sur la poignée. Pour un bon alignement de la sphère et des supports de sièges, commencer le réglage par la lumière centrale.
- 4. S'assurer que les joints toriques d'emboîture (10) sont bien logés dans leurs rainures, puis mettre en place avec soin le robinet entre les extrémités de raccordement. S'il est nécessaire d'ancrer un robinet, fixer ce dernier à la structure de supportage au moyen de la bride de fixation incorporée au bas du corps de robinet (7).
- 5. Serrer les trois écrous unions. Il suffit habituellement de serrer à la main pour une bonne étanchéité à la pression maximale de service. En serrant trop, on risque d'endommager les filets sur le corps de robinet et/ou l'écrou union, et même de fissurer ce dernier (figure 2).
- 6. Vérifier l'installation du dispositif DUAL BLOCK<sup>MD</sup> spécialement conçu, à écrou de blocage (26) sur le corps du robinet (figure 3).

- 7. Réaliser les raccordements pneumatiques ou électriques selon les schémas fournis.
- 8. Ouvrir et fermer le robinet plusieurs fois pour s'assurer de son bon fonctionnement. Si un réglage est nécessaire, desserrer les écrous unions, retirer le robinet du système et reprendre à l'étape 3.



Figure 1



Figure 2

Figure 3

### Démontage

- Avant de retirer un robinet d'un système en service, isoler ce robinet du reste du système. S'assurer de faire tomber la pression dans l'embranchement isolé et le robinet, puis de les vidanger, avant de continuer.
- Au besoin, retirer les connexions de l'actionneur et détacher le robinet de la structure de supportage.
- Déverrouiller le système Dual Block™ (figure 3) en comprimant la poignée (26). Desserrer les trois écrous unions (13) et sortir le robinet de la conduite. Si on conserve les joints toriques d'emboîtement (10), faire attention de ne pas les perdre lorsqu'on retire le robinet de la conduite.
- 4. Si nécessaire, retirer l'actionneur du robinet en ôtant les vis (22) situées horizontalement les unes par rapport aux autres, servant à relier les parties supérieure et inférieure de la plaque de fixation d'actionneur.
- 5. Pour le démontage, faire tourner la sphère à la position appropriée à l'aide de la poignée (2).
- 4. Retirer l'outil rapporté (1) de la poignée, puis aligner les repères moulés sur l'outil avec les fentes dans les supports de sièges (11). Desserrer et ôter les trois supports de sièges du corps du robinet (7).
- 5. Sortir la sphère (6) du corps du robinet en faisant attention de ne pas rayer ni endommager la surface extérieure.
- 6. Pour enlever la tige, l'enfoncer dans le corps du robinet à partir du haut.
- 7. Retirer des supports de sièges les sièges (5), les joints toriques supports (8) et les joints toriques de corps (9).
- 8. Retirer le siège et joint torique support de l'intérieur du corps du robinet.
- 9. Retirer les joints toriques de tige (3).
- Les composants du robinet peuvent alors être vérifiés et/ ou remplacés.

Note : il n'est pas nécessaire de retirer l'actionneur du robinet, sauf s'il faut réparer ou remplacer la tige. Lors d'une réparation, laisser si possible l'actionneur fixé au robinet.

## Assemblage

Note : avant d'assembler les composants du robinet, il est conseillé de lubrifier les joints toriques avec un lubrifiant soluble dans l'eau. Se reporter au « Guide de résistance chimique de IPEX » et/ou à d'autres documents dignes de confiance pour avoir des données sur la compatibilité entre lubrifiant et caoutchouc.

- Mettre en place les joints toriques de tige (3) dans les rainures sur la tige (4), puis insérer la tige de l'intérieur du corps du robinet.
- Aligner les repères sur la tige avec les orifices du corps du robinet.
- 3. Remettre en place le joint torique support (8) et le siège (5) à l'arrière du corps du robinet.
- 4. Insérer la sphère (6) dans le corps du robinet en veillant à ce que les orifices soient alignés avec les repères sur la tige. S'assurer que la position de l'actionneur et de la sphère correspondent à la même position de service.
- 5. S'assurer que les joints toriques de corps (9), les joints toriques supports et les sièges sont bien en place sur les trois supports de sièges (11). En commençant par l'orifice central, serrer chacun des supports dans le corps du robinet à l'aide de l'outil rapporté (1).
- Remettre en place l'actionneur, s'il a été retiré, et le fixer à sa position à l'aide des vis (22) situées horizontalement les unes par rapport aux autres.
- 7. Monter les joints toriques d'emboîtement (10) dans leurs rainures respectives.
- 8. Mettre en place les raccords d'extrémité (12) dans les écrous unions (13), puis les visser sur le corps du robinet en veillant à ce que les joints toriques d'emboîtement demeurent dans leurs rainures.

## Robinets à tournant sphérique à 3 voies à commande automatique série TKD À propos d'IPEX

## Le groupe IPEX de compagnies

À l'avant-garde des fournisseurs de systèmes de tuyauteries thermoplastiques, le groupe IPEX de compagnies offre à ses clients des gammes de produits parmi les plus vastes et les plus complètes au monde. La qualité des produits IPEX repose sur une expérience de plus de 50 ans. Grâce à des usines de fabrication et à des centres de distribution à la fine pointe de la technologie dans toute l'Amérique du Nord, nous avons acquis une réputation en matière d'innovation, de qualité, d'attention portée à l'utilisateur et de performance.

Les marchés desservis par le groupe IPEX sont les suivants :

- Systèmes électriques
- Télécommunications et systèmes de tuyauteries pour services publics
- Tuyaux et raccords en PVC, PVCC, PP, PVDF, PE, ABS et PEX
- Systèmes de tuyauteries de procédés industriels
- Systèmes de tuyauteries pour installations municipales sous pression et à écoulement par gravité
- Systèmes de tuyauteries mécaniques et pour installations de plomberie
- Systèmes en PE assemblés par électrofusion pour le gaz et l'eau
- · Colles pour installations industrielles, de plomberie et électriques
- · Systèmes d'irrigation

Cette documentation est publiée de bonne foi et elle est censée être fiable. Cependant, les renseignements et les suggestions contenus dedans ne sont ni représentés ni garantis d'aucune manière. Les données présentées résultent d'essais en laboratoire et de l'expérience sur le terrain.

Une politique d'amélioration continue des produits est mise en œuvre. En conséquence, les caractéristiques et/ou les spécifications des produits peuvent être modifiées sans préavis.

IPEX
paraliaxis

ipexna.com Sans frais : 866-473-9462